

## SIMATIC S7-1200 formation de base (TIA-MICRO1)

### Objectifs

Le Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) pour le SIMATIC S7-1200 est l'environnement de travail pour l'ingénierie intégrée avec SIMATIC STEP 7 Basic et SIMATIC WinCC Basic. Dans cette première partie de la formation SIMATIC TIA Portal S7-1200 on vous apprend l'utilisation du TIA Portal, les principes de base sur la composition d'un SIMATIC S7-1200, la configuration et le paramétrage du matériel et les notions de base de la programmation. Vous apprendrez à remédier à des défauts de matériel et de programmation simples dans le SIMATIC S7-1200 et à développer, modifier et étendre de petits programmes Step 7. De cette manière, vous serez capable de réduire les temps d'arrêt de l'installation. En outre, vous recevrez une introduction de la visualisation à l'aide de basic panels. La théorie acquise sera approfondie à l'aide de nombreux exercices, basés sur un modèle d'installation TIA. Ceci comprend un SIMATIC S7-1200, un touch panel et une maquette d'un tapis roulant.

À l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Comprendre la collaboration entre le SIMATIC S7-1200 et le touch panel
- Utiliser la plateforme d'ingénierie TIA Portal de manière efficace
- Développer, modifier et étendre de petits programmes Step 7
- Configurer, paramétrer et échanger des modules SIMATIC S7-1200
- Rechercher et remédier à des défauts de matériel simples à l'aide de tests de câblage
- Rechercher et remédier à des défauts de programme simples à l'aide de l'état du bloc
- Effectuer une mise en service simple du SIMATIC S7-1200

### Groupes cibles

Programmeurs, mise en service, exécution de projet, utilisateurs, personnel de maintenance.

### Programme / Contenu

Aperçu et propriétés essentielles de la famille SIMATIC S7-1200  
Composants du TIA Portal : SIMATIC STEP 7 Basic et WinCC Basic  
Traitement du programme dans l'automate programmable  
Les instructions binaires et digitales en LOG  
Composition et montage du système d'automatisation SIMATIC S7-1200  
Adressage et câblage des modules d'entrée/sortie  
Mise en service du matériel et du programme d'un SIMATIC S7-1200 à l'aide du TIA Portal  
Configuration et paramétrage du matériel du SIMATIC S7-1200  
Présentation du touch panel  
Sauvegarde et documentation du programme à l'aide du TIA Portal  
Approfondissement de la connaissance à l'aide d'exercices pratiques avec le modèle d'installation TIA

### Prérequis

Connaissance de base des automatismes  
Vous pouvez utiliser le test d'entrée en ligne pour vérifier si vous maîtrisez les prérequis de cette formation. ([http://sitrain.automation.siemens.com/sitrain/test/st\\_micro1/index.html](http://sitrain.automation.siemens.com/sitrain/test/st_micro1/index.html))

### Remarque

Documentation de cours : anglais  
Formateur : francophone  
Pour l'approfondissement de votre connaissance on vous conseille la formation F-S7-1200E.  
Module agréé chèques-formation Wallonie

### Type

Formation en salle

### Durée

3 Jours

### Langue

fr